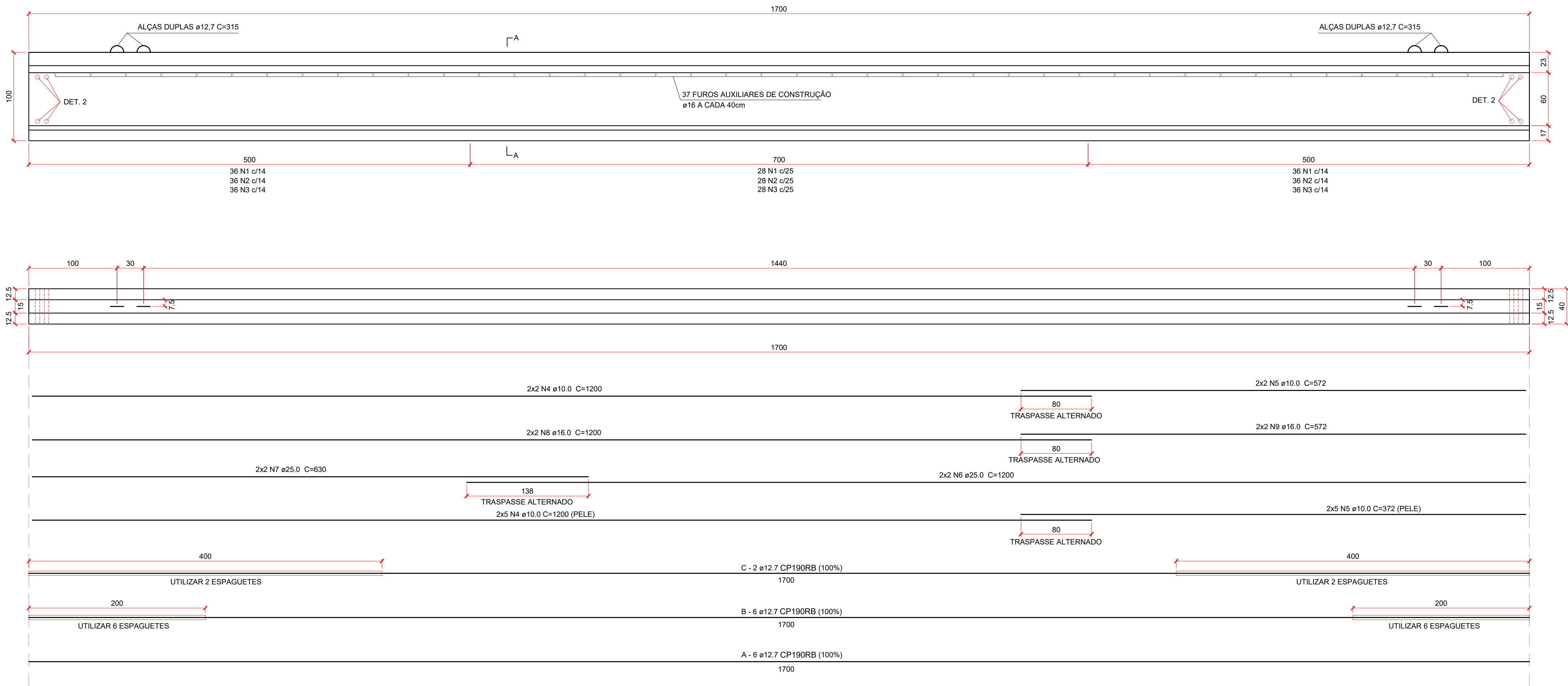


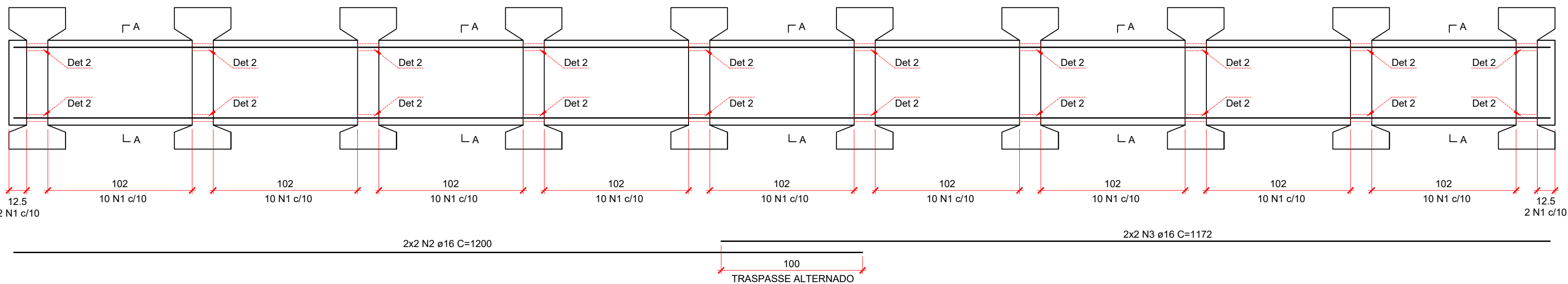
DETALHE DA SEÇÃO DA LONGARINA

L1 - (10x) fck=40MPa  
VOL.: 4 m3 (10 ton)  
esc: 1/30

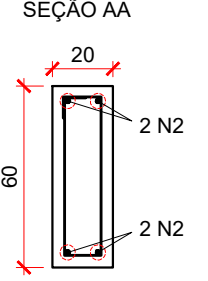


DETALHE DA SEÇÃO DA TRANSVERSINA

T1 - (2x) fck=40MPa  
VOL.: 1,2 m3  
esc: 1/50



AS ARMADURAS N° DEVEM PASSAR PELOS FUROS DE Ø60mm PRESENTES NAS LONGARINAS.  
OS FUROS DEVEM SER TOTALMENTE PREENCHIDOS DURANTE A CONCRETAGEM DA TRANSVERSINA.



Relação do aço (1x)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	94	138	12972
	2	16.0	4	1200	4800
	3	16.0	4	1172	4688

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	129.8	31.8
	16.0	95.0	149.9
PESO TOTAL			
CA50	181.7		

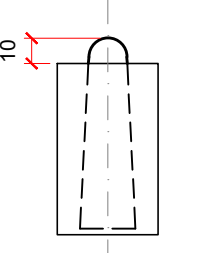
OBSERVAÇÕES:

fck DO CONCRETO = 40MPa  
fck DA DESFORMA = 24MPa  
COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,5cm  
FATOR AGUA/CEMENTO < 0,45

NOTA DA PROTENSÃO:

CARGA MÁXIMA POR CORDOALHA:  
ø9.5 CP190RB (100%) = 8,43 tf  
ø12.7 CP190RB (100%) = 15,2 tf

DETALHE ALÇA



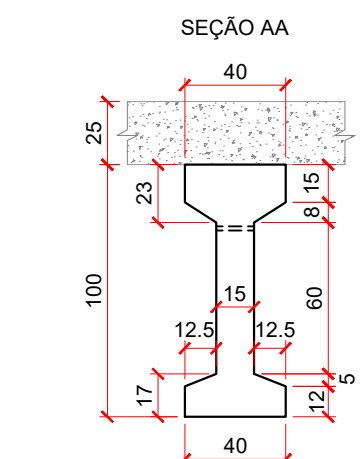
UTILIZAR ALÇAS DUPLAS NESTA VIGA

Relação do aço (1x)

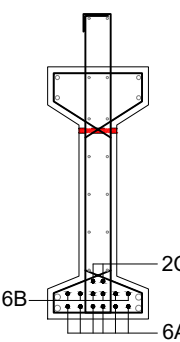
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	100	266	26600
	2	10.0	100	83	8300
	3	10.0	100	95	9500
	4	10.0	14	1200	16800
	5	10.0	14	572	8008
	6	25.0	4	1205	4800
	7	25.0	4	630	2520
	8	16.0	4	1200	4800
	9	16.0	4	572	2288
CP190	A	12.7	6	1700	10200
	B	12.7	6	1700	10200
	C	12.7	2	1700	3400

Resumo do aço

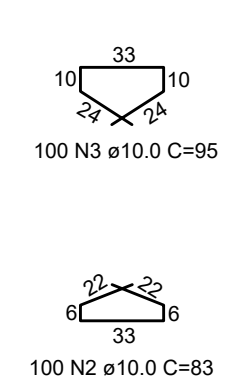
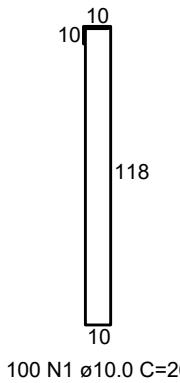
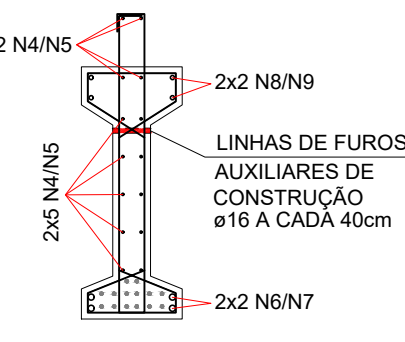
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	692.1	427.1
	16.0	70.9	111.9
	25.0	73.2	282.1
CP190	12.7	238.0	186.2
PESO TOTAL			
CA50		821.1	
CP190		186.2	



ATIVAS

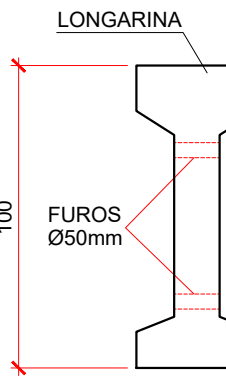
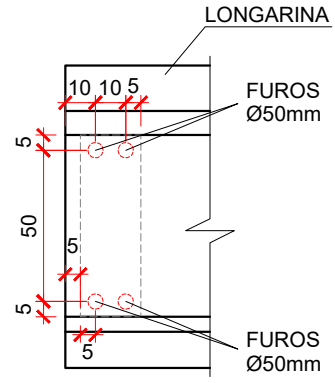


PASSIVAS



DETALHE 2 - FURAÇÃO NAS LONGARINAS

esc: 1/50



OBS.: OS FUROS DEVERÃO SER FEITOS NAS DUAS EXTREMIDADES DA LONGARINA, CONFORME ESPECIFICADO À CIMA.

CONTROLE DE PROTENSÃO

A FÁBRICA DEVERÁ CONTROLAR O ALONGAMENTO DOS CABOS MEDINDO AS EXTREMIDADES DAS CORDOALHAS ANTES E DEPOIS DA PROTENSÃO.

O ALONGAMENTO DOS CABOS DEVERÁ SER DE:

- PARA CADA CABO ø12.7 (100%) = 7.0mm/METRO DE COMPRIMENTO;

NOTAS:

A) ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

B) PROPRIEDADES DO CONCRETO:

fck: 40 MPa (C40)

Módulo de elasticidade longitudinal (C40): Eci > 35000 MPa

Fator água/cimento (a/c): < 0,55

Consumo de cimento: > 320 kg/m3

C) PROPRIEDADES DO AÇO:

Armadura Ativa: Fy=1710 MPa; Fu=1900 MPa (CP-190 RB)

Armadura Passiva: Fy=500 MPa (CA-50)

D) COBRIMENTOS:

VIGAS = 3,5 cm;

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:

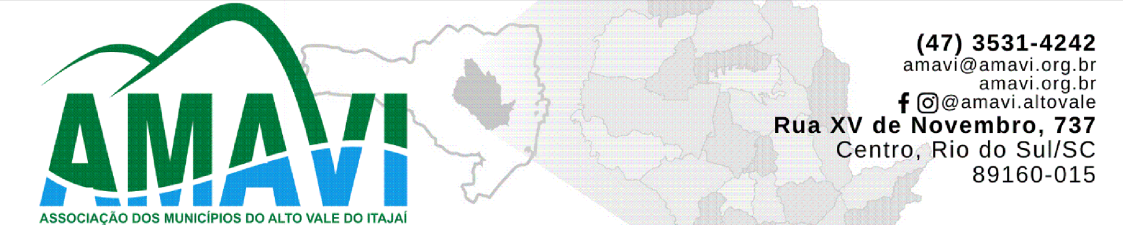
PREF. MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

CNPJ: 83.102.582/0001-44

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

MARCEL GUSTAVO SCHMIDT

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 066867-D-SC



R01	ALTERAÇÃO DA TRANSVERSINA	BEATRIZ	15/07/2024
R00	PRIMEIRA EMISSÃO	BEATRIZ	12/07/2024

REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESP.	DATA
---------	----------------------	-------	------

**ABITAT** engenharia

www.abitatprojetos.com.br  
@abitatprojetosestruturais  
contato@abitatprojetos.com.br

(47) 3241-4077  
(48) 9.9188-4999  
@abitatprojetos

AMAVI / RUA BRUNO PROCHOW / AGROLÂNDIA-SC

PROJETO ESTRUTURAL / PONTE 08

DETALHAMENTO LONGARINA E TRANSVERSINA

Resp. tec: LUCAS	CREA: 118585-5	Desenho	Folha
Projeto: LUCAS	Data: 15/07/2024	004	01
Escala: INDICADA	Revisão: 01		
Arquivo: Ponte 08_Agrolândia - 008_Longarina - R01			